

## actividades del instituto

### IV coloquios de directores y técnicos de fábricas de cemento

Precedidas de un gran interés, no sólo por parte de los fabricantes y técnicos de cemento, sino también de los fabricantes y representantes de maquinaria y equipos para la fabricación y control en la Industria del Cemento, se han celebrado los días 24-27 de noviembre, en el Instituto Eduardo Torroja, los IV Coloquios de Directores y Técnicos de Fábricas de Cemento.

Las ponencias fueron desarrolladas como sigue:

**Orientaciones actuales en las plantas de cemento:** "Vía seca o vía húmeda", por don Juan M.<sup>a</sup> Torrents; y "Tendencias actuales en la fabricación de maquinaria", con intervenciones diversas.

**Molienda y secado:** "Secado y molienda preliminar" y "Molienda fina, conjunta o subsecuente al secado", por don Alberto Virella Bloda.

**Clinkerización:** "Horno rotatorio. Tendencias actuales", por don César García Montón; "Hornos verticales", por don Sebastián Carpi Vilar; y "Consideraciones sobre los hornos rotativos cortos con recuperadores de parrilla y suspensión de gases", por don Alfredo Serratosa Nadal.



**Pliegos de Condiciones y Control de la calidad:** "Pliegos actuales. Pliegos generales y Pliegos especiales", por don Carlos Benito Hernández; "Homologación de la calidad", por don José M.<sup>a</sup> Balaguer Pallejá; y "Matemáticas aplicadas al control de la calidad de los cementos", por don Antonio Sarabia González.

**Los cementos actuales y sus aplicaciones:** "Portland en general", por don Julián Rezola Izaguirre; "Resistentes a los sulfatos", por don José Laffarga Osteret; y "Siderúrgicos y otros", por don Ignacio Arrieta Garraniela.

**Cuestiones varias:** Sesión abierta sobre temas de carácter general. Todas las intervenciones promovieron amplios e interesantes coloquios-discusiones.

Puede decirse que los numerosos asistentes—más de doscientos—representaban a todos los grupos y actividades que están en relación con esta importante Industria del Cemento.

En la sesión de Clausura, los Secretarios de Sala dieron cuenta resumida de cada uno de los temas tratados, reuniéndose el conjunto de impresiones obtenidas. A continuación, el Director del I. E. T. c. c., ilustrísimo señor don Jaime Nadal Aixalá, pronunció unas elocuentes palabras, en las que subrayó el interés de estos IV Coloquios, y agradeció, en nombre del Consejo del Instituto, la magnífica colaboración prestada por todos los asistentes, a los que estimuló en su trabajo para lograr el máximo perfeccionamiento de la Industria del Cemento.

## Conferencia en Costillares

El día 10 de diciembre de 1964, y en el salón de actos del Instituto Eduardo Torroja, pronunció una interesante conferencia el doctor don Humberto Ferrer Andréu—del Departamento de Materias Plásticas de CIBA, S. A.—, sobre el tema: “Realizaciones con resinas Epoxi en la Construcción”.

El conferenciante estudió diversas formulaciones Epoxi, integradas normalmente por una resina Epoxi, por un agente de curado, por cargas y por otros productos auxiliares, citando, a continuación, distintas aplicaciones de las mismas, especialmente de aquellas que se aplican en el campo del hormigón, entre las que cabe destacar:

La protección interior de depósitos destinados a contener agua, aguas desionizadas, disoluciones alcohólicas, leche, aceites vegetales y minerales, zumos y extractos vegetales, productos químicos, etc.; la unión de hormigón viejo con hormigón fresco, la reparación de grietas y disposición de juntas de dilatación; la preparación de bandas de rodadura, en firmes de autopista, suelos para aceras y, de una manera especial, suelos para aquellas industrias en que el hormigón no presenta una resistencia suficiente a los agentes físicos y químicos.

Asimismo, el doctor Ferrer hizo unas consideraciones acerca de la preparación de la superficie del hormigón y de los métodos normales de trabajo, usados en la aplicación de estas resinas.

Finalmente, abordó la cuestión de los factores más importantes que influyen en las propiedades físicas de los morteros Epoxi, aplicados sobre firmes de hormigón.

Seguidamente tuvo lugar un animado coloquio, al final del cual se proyectó una interesante película sobre el tema.



Ha sido otorgado el Premio Emilio Jimeno de Química 1964 al doctor don José Calleja Carrete, investigador Jefe del Departamento de Química del I. E. T. c. c., por su trabajo “La Química en los materiales de Construcción: Aspectos teóricos y prácticos de su producción, características, empleo modificación y protección”.

Este premio es anualmente patrocinado por la Asociación Nacional de Químicos de España, y ha sido creado para estimular la investigación entre los profesionales de la Química y como homenaje a la destacada figura y personalidad del profesor doctor E. Jimeno, ilustre maestro de dicha disciplina.

Igualmente ha sido otorgado el “accesit” del Premio de la Revista “Ion”, de Química Industrial, 1964, a nuestro compañero el Perito Industrial Químico don José Manuel Fernández París, Ayudante de Investigación en la Sección de Físicoquímica (Departamento de Química) del I. E. T. c. c., y colaborador asiduo del doctor Calleja, por su trabajo “El yeso duro: Cualidades y aplicaciones”.

Destacamos que son éstos el quinto y sexto premios a la investigación con que, desde el comienzo de su actividad, ha sido galardonado el Departamento de Química del I. E. T. c. c. a través de su personal. El primero fue concedido al doctor Calleja por sus estudios experimentales y publicaciones sobre el fraguado del cemento, durante el trienio 1950-1952; el segundo, también al doctor Calleja y al doctor J. M. Tobío, por sus estudios experimentales y publicaciones sobre el fraguado del cemento y sobre la estructura del clínker, respectivamente, durante el trienio 1953-1955. Estos premios fueron establecidos por el I. E. T. c. c. y otorgados por la Agrupación de Fabricantes de Cemento.

El tercero y cuarto premios fueron los Juan de la Cierva 1958, para trabajos de autor, y 1962, para trabajos de equipo, concedidos, respectivamente, al doctor Calleja, por su trabajo “Mejora de la productividad en las Industrias del Cemento y de la Construcción”, y al equipo dirigido por el doctor Calleja, en el que figuraba también el señor Fernández París, por el trabajo “Método complexométrico para el análisis rápido del cemento portland”.